

**Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato**

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	Repertorio n. 691/2020 del 18/07/2020 Bando di selezione pubblica per il conferimento di 1 assegno di ricerca Art. 22 L. 30.12.10 N. 240 (Tipo B – Assegni su altri fondi) Area 09 – Ingegneria industriale e dell'informazione S.C. 09/G1 – Automatica – S.S.D. ING-INF/04 Titolo del progetto: "Controllo, stima e identificazione per sistemi dinamici di tipo data-driven" Responsabile scientifico: Dott. Mauro Franceschelli Codice selezione: 66A_20
Informazioni aggiornate al	17/09/2020
Nome e Cognome	Diego Deplano
Data di nascita	11/08/1992

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Giugno/Settembre 2016	SunGard (now part of FIS Global)	Sviluppo software per la piattaforma XDM e gestione e coordinamento autonomo di un progetto.
Gennaio/Marzo 2018	Università di Cagliari	Lavoro autonomo occasionale/professionale di supporto alla ricerca nell'ambito del progetto "Metodologie avanzate per sistemi complessi"
Marzo/Giugno 2018-2019-2020	Università di Cagliari	Attività di tutorato a sostegno degli studenti per il corso "Elementi di Analisi dei sistemi" del Prof. Alessandro Giua.
Marzo/Giugno 2020	Università di Cagliari	Attività di tutorato a sostegno degli studenti per il corso "Analysis and Control of Cyber-Physical Systems" del Prof. Alessandro Giua.

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
27/02/2015	Laurea triennale in Ingegneria Elettrica ed Elettronica (L-9)	Università di Cagliari
27/07/2017	Laurea magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29)	Università di Cagliari
In corso	Corso di Dottorato in Ingegneria Elettronica e Informatica	Università di Cagliari

11/05/2018	Corso post-laurea dal titolo "An introduction to Mathematical Theory of Control"	Università di Cagliari
08/10/2018	Scuola di dottorato SIDRA con prova finale.	Università degli Studi di Padova
08/10/2019	Scuola di dottorato con prova finale dal titolo "Multi-Agent Distributed Optimization and Learning over Wireless Networks"	European Embedded Control Institute
08/10/2020	Corso post-laurea con prova finale dal titolo "Machine Learning"	Coursera (Stanford University)

Pubblicazioni / Convegni

Riviste Internazionali
D. Deplano, M. Franceschelli, A. Giua, L. Scardovi, "Desynchronization of Distributed Fiedler Vector Estimation with Application to Desynchronization of Harmonic Oscillator Networks", IEEE Control Systems Letters (L-CSS), 2020.
D. Deplano, M. Franceschelli, S. Ware, R. Su, A. Giua, "A Discrete Event Formulation for Multi-Robot Collision Avoidance on Pre-planned Trajectories", IEEE Access, 2020.
D. Deplano, M. Franceschelli, A. Giua, "A Nonlinear Perron-Frobenius Approach for Stability and Consensus of Discrete-Time Multi-Agent Systems", Automatica, 2020.
M. U. B. Niazi, D. Deplano, C. Canudas-de-Wit, and A. Y. Kibangou, "Scale-Free Estimation of the Average State in Large-Scale Systems", IEEE Control Systems Letters (L-CSS), 2019.
Conferenze Internazionali
D. Deplano, M. Franceschelli, A. Giua, L. Scardovi, "Desynchronization of Networks of Coupled Harmonic Oscillators via Distributed Fiedler Vector Estimation", 59th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), 2020.
M. U. B. Niazi, D. Deplano, C. Canudas-de-Wit, and A. Y. Kibangou, "Scale-Free Estimation of the Average State in Large-Scale Systems", 58th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), 2019.
D. Deplano, M. Franceschelli, A. Giua, "Discrete-Time Dynamic Consensus on the Max Value", 15th European Workshop on Advanced Control and Diagnosis (ACD), 2019.
D. Deplano, M. Franceschelli, A. Giua, "Lyapunov-free Analysis for Consensus of Nonlinear Discrete-time Multi-Agent Systems", 57th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), 2018.
D. Deplano, S. Ware, R. Su and A. Giua, "A Heuristic Algorithm to Optimize Execution Time of Multi-Robot Path", 13th IEEE International Conference on Control & Automation (ICCA), 2017.
Convegni Nazionali
D. Deplano, M. Franceschelli, A. Giua, "Stability and Consensus Analysis for a Class of Nonlinear Discrete-Time Multi-Agent System", Automatica.it, Ancona, Italy, 2019.
D. Deplano, M. Franceschelli, A. Giua, "Discrete-Time Dynamic Consensus on the Max Value", Automatica.it, Cagliari, Italy, 2020.

Altre attività scientifiche

Presentazione invitata dal titolo "Stability and Consensus Analysis for a Class of Nonlinear Discrete-Time Multi-Agent Systems", presso University of Toronto, Toronto, Canada. Ospitata da Prof. Luca Scardovi.
--

Presentazione invitata dal titolo "Lyapunov-Free Analysis for Consensus of Nonlinear Discrete-Time Multi-Agent Systems" presso GIPSA-lab, CNRS, Grenoble, France. Ospitata da Prof. C. Canudas-de-Wit.
Partecipazione e presentazione a "13th IEEE International Conference on Control & Automation"
Partecipazione e presentazione a "57th IEEE Conference on Decision and Control"
Partecipazione e presentazione a "58th IEEE Conference on Decision and Control"
Partecipazione e presentazione a "Convegno Automatica.it 2019"
Partecipazione e presentazione a "Convegno Automatica.it 2020"
Partecipazione e presentazione a "15th European Workshop on Advanced Control and Diagnosis"

Ulteriori informazioni pertinenti

Studente in visita (2 mesi) presso University of Toronto, Department of Electrical & Computer Engineering, Toronto, Canada (con Prof. Luca Scardovi).
Studente in visita (6 mesi) presso GIPSA-lab, CNRS, Grenoble, France (con Prof. Carlos Canudas-de-Wit). Attività svolta all'interno del programma Erasmus Studio.
Studente in visita (3 mesi) presso Nanyang Technological University, School of Electrical & Electronic Engineering, Singapore (con Prof. Rong Su). Attività svolta all'interno del programma Globus Tesi.
Vincitore del premio "Miglior presentazione" al convegno Automatica.it 2019, premiato dal SIDRA, per il lavoro avente titolo "Stability and Consensus Analysis for a Class of Nonlinear Discrete-Time Multi-Agent System".

Luogo, data e firma

23/11/2020, Cagliari
